(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 573 251 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2017 Patentblatt 2017/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(21) Anmeldenummer: **12184246.2**

(22) Anmeldetag: **13.09.2012**

(51) Int Cl.:
D06F 39/02 *(2006.01)* *A47L 15/44* *(2006.01)*
D06F 39/08 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **23.09.2011 DE 102011083297**

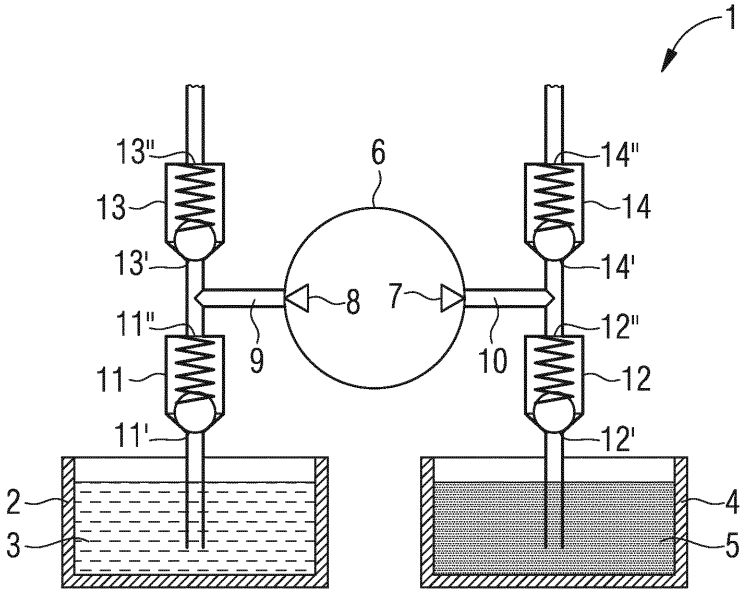
(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(72) Erfinder: **Eglmeier, Hans**
10587 Berlin (DE)

(54) **Wasserführendes Haushaltsgerät mit einer Dosierpumpe**

(57) Ein wasserführendes Haushaltsgerät 1, das insbesondere als Wäschebehandlungsgerät zum Waschen und/oder Trocknen von Wäsche dient, umfasst einen ersten Vorratsbehälter 2, der zum Aufnehmen eines ersten fließfähigen Behandlungsmittels 3 dient, und einen zweiten Vorratsbehälter 4, der zum Aufnehmen eines zweiten fließfähigen Behandlungsmittels 5 dient. Außerdem ist eine Dosierpumpe 6 mit wechselbarer Pumprichtung 7, 8 vorgesehen. Der erste Vorratsbehälter 2 ist über ein erstes Richtungsventil 11 mit einem ersten Anschluss 9 der Dosierpumpe 6 verbunden. Der zweite Vorratsbehälter 4 ist über ein zweites Richtungsventil 12 mit einem zweiten Anschluss 10 der Dosierpumpe 6 verbunden. Hierbei fördert die Dosierpumpe 6 in einer ersten Pumprichtung 7 das erste Behandlungsmittel 3 aus dem ersten Vorratsbehälter 2 über das erste Richtungsventil 11 zum zweiten Anschluss 10 der Dosierpumpe 6. Ferner fördert die Dosierpumpe 6 in einer zweiten Pumprichtung 8 das zweite Behandlungsmittel 5 aus dem zweiten Vorratsbehälter 4 über das zweite Richtungsventil 12 zum ersten Anschluss 9 der Dosierpumpe 6. Durch diese Ausgestaltung können mit nur einer Dosierpumpe 6 die beiden Behandlungsmittel 3, 5 dosiert werden. Hierdurch reduzieren sich die Herstellungskosten.

FIG 1



EP 2 573 251 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 4246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 336 468 B1 (CORDS ROBERT G [US]) 8. Januar 2002 (2002-01-08) * Zusammenfassung * * das ganze Dokument *	1-10	INV. D06F39/02 ADD. A47L15/44
Y	JP 2002 331194 A (TOSHIBA CORP) 19. November 2002 (2002-11-19) * Zusammenfassung * * Absätze [0052] - [0060]; Abbildungen 9-12 *	1,5-8,11	D06F39/08
Y	EP 0 196 398 A2 (ELTON CHEMICAL SPA [IT]) 8. Oktober 1986 (1986-10-08) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
Y	US 2008/235880 A1 (KIM KYEONG HWAN [KR] ET AL) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
Y	EP 2 344 016 A1 (INDESIT CO SPA [IT]) 20. Juli 2011 (2011-07-20) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
A	GB 2 432 577 A (ANDREW REASON LTD [GB]) 30. Mai 2007 (2007-05-30) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 10 2008 054997 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 8. Juli 2010 (2010-07-08) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 2011/185773 A1 (D ANDREA LUCA [IT] ET AL) 4. August 2011 (2011-08-04) * das ganze Dokument *	1-3,5,7	
A	US 2011/033318 A1 (RAMIREZ JR EMILIO A [US] ET AL) 10. Februar 2011 (2011-02-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D06F
A47L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	21. April 2017	Prosig, Christina

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 18 4246

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-04-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6336468 B1	08-01-2002	CA 2258464 A1	30-07-1999
		EP 0933464 A1	04-08-1999
		US 6336468 B1	08-01-2002
JP 2002331194 A	19-11-2002	KEINE	
EP 0196398 A2	08-10-1986	EP 0196398 A2	08-10-1986
		IT 1208525 B	10-07-1989
US 2008235880 A1	02-10-2008	CN 101646821 A	10-02-2010
		EP 2145041 A1	20-01-2010
		KR 20080089088 A	06-10-2008
		US 2008235880 A1	02-10-2008
		WO 2008120935 A1	09-10-2008
EP 2344016 A1	20-07-2011	EP 2344016 A1	20-07-2011
		IT 1391855 B1	27-01-2012
		RU 2011112809 A	10-10-2012
		WO 2010026516 A1	11-03-2010
GB 2432577 A	30-05-2007	KEINE	
DE 102008054997 A1	08-07-2010	DE 102008054997 A1	08-07-2010
		WO 2010070024 A1	24-06-2010
US 2011185773 A1	04-08-2011	EP 2313548 A1	27-04-2011
		IT 1393756 B1	08-05-2012
		PL 2313548 T3	31-10-2016
		US 2011185773 A1	04-08-2011
		WO 2010013101 A1	04-02-2010
US 2011033318 A1	10-02-2011	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82